



#Mayo 2019

@CDTIoficial

Newsletter ASIA PACÍFICO    



GUÍA TÉCNICA DE AEROGENERADOR OFFSHORE FLOTANTE EN JAPÓN

NEDO ha publicado en su página web la guía de la tecnología de Energía Eólica Offshore Flotante como una directriz para el diseño de este tipo de instalaciones. Esta guía técnica se basa en el proyecto de demostración de NEDO para el diseño y fabricación de un sistema de Energía Eólica Offshore Flotante de próxima generación, que se ha instalado en alta mar cerca de Kitakyushu. CDTI y NEDO están organizando una visita a dicho demostrador el próximo mes de julio dentro del “9º CDTI-NEDO Technology Workshop” en Japón, dirigido especialmente a empresas españolas del sector de la Energía Eólica Offshore.

[GUÍA COMPLETA](#) (disponible sólo en japonés)

9º CDTI-NEDO TECHNOLOGY WORKSHOP EN JAPÓN

CDTI y NEDO están organizando un taller técnico sobre la tecnología de Energía Eólica Offshore con la colaboración del Clúster de Energía del País Vasco, la Asociación Empresarial Eólica de España y Japan Wind Power Association. Este encuentro se celebrará en Japón el próximo mes de julio, coincidiendo con la feria internacional “Renewable Energy 2019”. El evento consistirá en sesiones técnicas, donde las empresas de ambos países expondrán sus tecnologías, Business Matching Meetings, y la visita al prototipo de aerogenerador offshore flotante de nueva generación del proyecto de demostración de NEDO.

El evento se encuadra dentro de las actuaciones conjuntas entre CDTI y NEDO en el marco del programa bilateral JSIP con Japón. El objetivo del evento es ofrecer a empresas españolas punteras en el sector de la energía eólica offshore encuentros con dicho sector en Japón, esperando que surjan oportunidades de colaboración tecnológica entre empresas españolas y entidades japonesas. [Más información.](#)



NUEVA HOJA DE RUTA ESTRATÉGICA PARA HIDROGENO Y PILAS DE COMBUSTIBLE EN JAPÓN

A fin de asegurar el logro de los objetivos enunciados en la estrategia básica de hidrógeno y el quinto plan estratégico de energía hacia la realización de una sociedad basada en el hidrógeno, el Consejo de la Estrategia para Hidrógeno y Pilas de Combustible ha renovado la existente hoja de ruta estratégica que define: (i) nuevos objetivos sobre la especificación de las tecnologías básicas y el desglose de los costes; (II) las medidas necesarias para alcanzar estos objetivos; y (III) convocatoria de un grupo de trabajo compuesto por expertos para examinar el estado de la aplicación en cada área.

[VER HOJA DE RUTA](#)



2018 TOP 100 GLOBAL INNOVATORS REPORT-CLARIVATE ANALYTICS



La empresa norteamericana Clarivate Analytics (antiguo Thomson Reuter) ha publicado su séptimo edición del informe sobre el Ranking Global de 100 Empresas Innovadoras.

En este ranking se encuentran 39 empresas japonesas. Con este número Japón se sitúa en el número uno del mundo de este ranking, superando a EE.UU.

[Infórmate sobre las últimas convocatorias de NEDO](#)



Si tiene alguna consulta relacionada con la cooperación tecnológica en Japón, busca socios para cooperar conjuntamente en materia de I+D o necesita información para presentar proyectos internacionales, no dude en contactarnos mediante el correo:

JAPON@CDTI.ES



Marzo 2019, Pekín

CDTI PARTICIPA EN EL I. ENCUENTRO DE LA RED DE INVESTIGADORES CHINA - ESPAÑA (RICE)

CDTI participó en el 1er Encuentro de la Red de Investigadores China – España (RICE), organizado por la Embajada de España, el Instituto Cervantes de Pekín y RICE, y la Colaboración de la Fundación Ramón Areces. El objetivo de este encuentro era poner en contacto a investigadores y científicos españoles con presencia en China; realizar presentaciones de las distintas investigaciones en marcha en los campos de Humanidades, Ciencias Exactas, Ciencias Sociales y Ciencias Naturales, y ver las oportunidades de colaboración en investigación entre China y España.



Carlos Quintana durante su intervención en la Mesa Redonda

Carlos Quintana, delegado de CDTI en China, moderó una Mesa Redonda donde se analizaron las herramientas de apoyo y las oportunidades de cooperación tecnológica existentes entre España y China, tanto a nivel bilateral como a nivel europeo. En la Mesa participaron Philippe Vialatte, Ministro Consejero de Ciencia y tecnología de la Delegación de la Unión Europea en Pekín; Chen Zhi, Profesora de la Universidad de Estudios Internacionales de Shanghai y directora del Programa SOL; Zhou Yun directora Adjunta de la empresa CTIEC; Chen Ziling, experta en Programas Internacionales de TORCH; y Halldor Berg, representante de Euraxess en China.

CHINA AUMENTA LA GENERACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES DURANTE EL PRIMER TRIMESTRE DE 2019

Según la Administración Nacional de Energía de país asiático, la capacidad instalada de fuentes de energía renovable en China continua expandiéndose con una utilización más optimizada durante el primer trimestre de 2019. Las fuentes de energía renovable generaron 388.500 millones de kilovatios durante este periodo, un 13% más que en el mismo periodo del año anterior. De acuerdo con un comunicado de prensa del gobierno chino, esta fuente de energía renovable representó un 23,2% de la capacidad total de generación de energía, con un aumento de 1,2 puntos porcentuales en comparación con el primer trimestre del año anterior. Según comenta, Liang Zhipeng, subdirector del Departamento de Energías Renovables y de Nueva Energía de la Administración Nacional de Energía, los operadores de red y las compañías eléctricas del gigante asiático han aplicado efectivas medidas de gestión para la optimización de las energías renovables. [Más información](#)



Abril 2019, Shanghái

GESTAMP REFUERZA SU PRESENCIA EN CHINA CON NUEVOS ACUERDOS

La multinacional española firma dos MoUs con BHP (Beijing Hainachuan Automotive Parts) y WLAI (Liuzhou Wuling Automobile Industry) en el marco de la feria de AutoShanghai el pasado 16 de abril de 2019. A través de estos memorándums, Gestamp reforzará sus capacidades en China, primer país fabricante de vehículos en el mundo y mercado estratégico para la compañía española. “La presencia de Gestamp en Auto Shanghai 2019 refuerza nuestro compromiso en China, el cuarto mayor mercado del grupo por facturación, y donde la compañía ha experimentado un importante crecimiento desde que inició sus operaciones”, indicó el presidente de la compañía. [Más información](#)

OPORTUNIDADES DE COLABORACIÓN CON CHINA

Risong Technology Co., Ltd:

Desarrollo de equipamiento y sistemas robóticos: Láser de seguimiento para el sector de la soldadura, robot adaptable para la soldadura, Big Data para soldadura, tecnología de depuración virtual y digital.

WeiMeiZi Industrial Co.Ltd

Desarrollo de una nueva generación de cepillos de dientes con motor de levitación magnética y tecnología sin escobillas.



Si tiene alguna consulta relacionada con la cooperación tecnológica en China, busca socios para cooperar conjuntamente en materia de I+D o necesita información para presentar proyectos internacionales, no dude en contactarnos a través del correo:

CHINA@CDTI.ES



TAIWÁN AVANZA EN TÉCNICA DE PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES

La Academia Sínica de Taiwán ha presentado recientemente una técnica capaz de facilitar la producción de más biocombustibles utilizando la crio-microscopía electrónica, una tecnología de congelado criogénico para permitir a los investigadores capturar mejor la estructura de las enzimas -- catalizadores biológicos que aceleran el proceso por el cual la biomasa se transforma en biocombustible.

El Centro de Crio-Microscopía Electrónica de la Academia Sínica utilizó crio-microscopía electrónica de vanguardia para congelar biomoléculas y visualizar cada una de ellas en resolución atómica. Eso hizo posible delinear las bases estructurales del efecto del pH y la biespecificidad del cofactor de una enzima llamada cetol-ácido reductoisomerasa (KARIs).

KARI es la enzima utilizada en el segundo paso de la ruta biosintética de los aminoácidos de cadena ramificada (BCAAs). Se estima que la demanda global de BCAAs esenciales, para uso en alimentos para animales y suplementos humanos, actualmente excede 1.500 toneladas por año, haciendo que se convierta en un negocio multimillonario, dijo el centro.

TECNOLOGÍA DE SEGURIDAD VIAL DEL ITRI GANA UNA MEDALLA DE PLATA EN LOS PREMIOS EDISON

El Instituto para las Investigaciones de Tecnologías Industriales (ITRI, siglas en inglés) de Taiwán ganó una medalla de plata el jueves 4 en los prestigiosos Premios Edison en Nueva York por su tecnología de seguridad vial denominada "iRoadSafe".

El dispositivo es un sistema de seguridad vial capaz de integrar tecnologías avanzadas de detección en la carretera, tales como radares y cámaras, para detectar objetos en movimiento en la carretera y transmitir extensos mensajes de seguridad básica de vehículo a vehículo a través de unidades en la carretera.

iRoadSafe puede incluso emitir alertas a través de señales de mensaje cambiables en la carretera para mejorar la seguridad de las intersecciones y proteger a los usuarios de las carreteras, según el sitio web del ITRI.

Según el ITRI, este último premio marcó su tercer Premio Edison después de ganar sendas medallas de plata, en 2018 por un innovador dispositivo de extinción y en 2017 por una batería de aluminio recargable ultrarrápida.

◆ En la [web de la RED EXTERIOR CDTI](#) encontrará más información sobre EVENTOS, NOTICIAS, POSIBILIDADES DE COLABORACIÓN, DOCUMENTACION RELACIONADA,



Prueba de conducción autónoma en situación real en Hsinchu, Taiwán.

Un vehículo híbrido autónomo diseñado por MTARC (Mobility Taiwan Automotive Research Consortium) realizará pruebas de conducción real el Nanliao Harbor, Hsinchu; tras haber obtenido los permisos necesarios .

El ITRI (Industrial Technology Research Institute) declaró que las pruebas servirán para mejorar las funciones del vehículo y sus sistemas de seguridad.

Hsinchu es la cuna de la industria del semiconductor en Taiwán, y se espera que sea esta zona donde se genere toda industria relacionada con las nuevas tecnologías de conducción autónoma e IA (inteligencia artificial).

NLAC desarrolla "ratones avatar" para ayudar a pacientes con cáncer.

El Centro Nacional de Laboratorio Animal (NLAC, siglas en inglés) de Taiwán anunció recientemente que había desarrollado con éxito los "ratones avatar", un método para realizar una prueba previa en ratones de los tratamientos contra cánceres y guiar a los médicos a adaptar las opciones de medicamentos más adecuados para cada paciente.

Con el fin de tratar cánceres con más precisión, el NLAC desarrolló primero ratones con "immunodeficiencia severa avanzada" (advanced severe immunodeficiency, ASID) en el año 2015, los cuales proporcionaron modelos experimentales en vivo para estudiar los tejidos cancerosos humanos, según la gerente de proyecto del NLAC, Wang Jui-ling. Además de los ratones avatar, Wang también señaló que se están empleando otros métodos para hacer que los tratamientos contra cánceres sean más precisos y efectivos. Entre los otros métodos se incluye uno que compara la muestra del tumor de un paciente con una gran cantidad de muestras de tumor de pacientes con el mismo cáncer.

OPORTUNIDADES DE COLABORACIÓN

Gigabyte Objetivo: Búsqueda de socios para desarrollar proyectos de forma conjunta en campos tales como internet de las cosas (IoT), 5G, blockchain y realidad virtual.





EL GOBIERNO FEDERAL ANUNCIA LA CREACIÓN DE DOS NUEVOS COOPERATIVE RESEARCH CENTRES

La Ministra de Industria, Ciencia y Tecnología anunció en las últimas semanas la creación de dos nuevos *Cooperative Research Centres* (CRCs) con el objetivo de desarrollar nuevas tecnologías, productos y servicios que ayuden a resolver los desafíos económicos, medioambientales y sociales del país. Estos dos centros son:

- ♦ **Future Food Systems Cooperative Research Centre:** financiado con 35 M AUD durante los próximos 10 años, este centro abarcará toda la cadena de suministro de alimentos, facilitando la innovación en cultivos protegidos, fabricación avanzada, logística inteligente y ciencia de alimentos.
- ♦ **Future Battery Industries Cooperative Research Centre:** será financiado con 25 M AUD y ayudará a combatir las brechas identificadas por la industria de las baterías en la cadena de valor, además de apoyar el despliegue de las mismas y optimizar la economía circular para reciclar los residuos de baterías.

Puede obtener más información pinchando [aquí](#).



PRESENTACIÓN DE LOS PRESUPUESTOS FEDERALES 2019-20

Los presupuestos fueron anunciados el pasado 2 de abril e incluyen una **inversión de 9.000 millones de dólares australianos en I+D, ciencia y tecnología**. Dentro de esta inversión destacan los **19,5 M AUD** durante los próximos 4 años para crear el *Space Infrastructure Fund*, con el objetivo de **seguir desarrollando el sector aeroespacial** en el país tras la reciente creación de la Agencia Espacial Australiana el año pasado. Para dirigir esta inversión también se ha anunciado la [Australian Civil Space Strategy 2019-2028](#).

Entre los sectores con potencial de colaboración internacional **destacan las infraestructuras de transporte, a las que se dedicarán 100.000 M AUD en un plan a 10 años**. El estado de New South Wales recibirá 7.300 M AUD para el desarrollo de carreteras y otras infraestructuras. Por su parte, el estado de Victoria recibirá 6.200 M AUD para desarrollar carreteras, descongestionar su zona metropolitana y crear un enlace ferroviario rápido entre Geelong y Melbourne. En el estado de South Australia se invertirán 2.600 M AUD para el desarrollo y mejora de carreteras mientras que en Western Australia se invertirán 1.600 M AUD con el mismo propósito.

Por otro lado, también se destinarán **5.000 M AUD** durante los próximos 10 años para financiar desarrollos innovadores en **salud**, ensayos clínicos e investigación médica a través del *Medical Research Future Fund*.

En cuanto a medio ambiente, se invertirán **3.500 M AUD para combatir el cambio climático** y reducir las emisiones mediante la creación del *Climate Solutions Fund*.

Otras inversiones destacadas son: **200.000 M AUD para defensa** durante los próximos 10 años, manteniendo el compromiso del ejecutivo de dedicar un 2% del PIB a este sector; **17.000 M AUD para las universidades australianas** y **1.400 M AUD** para la ampliación de la planta hidroeléctrica **Snowy 2.0**, el mayor proyecto de energía renovable en el país.

Puede ampliar información en el siguiente [enlace](#).



AUSTRALIA ANUNCIA SU NUEVA ESTRATEGIA PARA POTENCIAR EL SECTOR DE LOS MINERALES

El Gobierno federal anunció a finales de marzo el lanzamiento de una nueva estrategia para posicionar al país como potencia mundial en los minerales que sustentarán en un futuro industrias tan importantes como la agroindustria, la industria aeroespacial, defensa, energías renovables y telecomunicaciones.

La estrategia se desarrolla alrededor de tres ejes principales: promover la inversión en el sector de minerales críticos del país y su posterior procesamiento; proporcionar incentivos a la innovación para reducir costes y aumentar la competitividad; y conectar proyectos de minerales críticos con el desarrollo de nueva infraestructura.

Pinche en el siguiente [enlace](#) para conocer la estrategia



EL SECTOR TECNOLÓGICO AUSTRALIANO RECIBE NUEVAS INVERSIONES

La rápida adopción de los **servicios de computación en la nube para impulsar los programas de transformación digital** en empresas e instituciones gubernamentales del país ha llevado a tres compañías internacionales de tecnología a realizar nuevas inversiones en Australia por un total de **326 M AUD**.

La compañía Equinix invertirá 225 M AUD para el desarrollo de un nuevo centro en Sydney para satisfacer la creciente demanda de capacidad informática, mientras que la empresa Cisco invertirá 61 M AUD en un nuevo plan para invertir en empresas locales, desarrollar infraestructura crítica y ayudar a digitalizar departamentos gubernamentales.

Por su parte, la compañía tecnológica india Zoho invertirá más de 40 M AUD para establecerse en el país.

Estas tres inversiones resaltan la importancia para el futuro de la economía de Australia de aprovechar la creciente demanda de innovación tecnológica.

Para más información puede consultar el siguiente [enlace](#).

No dude en contactar con CDTI si tiene alguna consulta relacionada con la cooperación tecnológica en Australia o para evaluar la mejor opción para presentar un proyecto internacional bajo el Programa Unilateral de CDTI.

Contacto: australia@cdti.es

PRÓXIMOS EVENTOS



CH

C-Touch & Display Shanghai 2019 (26-28 junio 2019)

Feria internacional enfocado a las tecnologías de paneles de visualización. [Más información.](#)

Shanghai International Advanced Rail Transit Technology Show (26-28 junio 2019)

Evento en el que se expondrá las últimas novedades tecnológicas en la industria del ferrocarril. [Más información.](#)

MWC19 Shanghai (26-28 junio 2019)

El Mobile World Congress es el evento más importante del mundo en el sector de las tecnologías móviles. Este año el evento se centra en la conectividad inteligente. [Más información.](#)

China International AI Expo 2019 (03-05 julio 2019)

Feria internacional sobre las últimas innovaciones de la industria de la inteligencia artificial. [Más información.](#)



AU

National Manufacturing Week (14-17 mayo 2019)

Tendrá lugar en Melbourne y se trata del mayor evento dedicado a la fabricación y manufactura avanzada en Australia. Cuenta con más de 200 expositores y más de 90 oradores expertos. [Más información.](#)

International Particle Accelerator Conference - IPAC 2019 (19-24 mayo 2019)

La Oficina Económica y Comercial de España en Sídney coordina la participación española en este evento relacionado con el sector de la aceleración de partículas. La feria tendrá lugar en Melbourne y contará con la presencia de más de 1.000 delegados y 200 expositores. [Más información.](#)

COMMS CONNECT (12-13 junio 2019)

Tendrá lugar en Sídney y se centra en el sector de las telecomunicaciones. Este año contará con la presencia de más de 50 expositores y más de 40 oradores expertos. [Más información.](#)



TW

COMPUTEX Taipei (28 may-01 jun 2019)

En COMPUTEX Taipei, se podrá visitar el espectro completo de la industria TIC, desde startups a grandes corporaciones y desde la cadena de valor hasta ecosistemas completos de IoT. [Más información](#)

SMART IOT Taiwan (21-23 agost 2019)

En SMART IOT Taiwan, en Kaohsiung, se mostrarán las novedades de los líderes de la industria de IoT y su contribución al desarrollo del mercado global de las Smart Cities. [Más información](#)



JP

Disaster Prevention Exhibition in Tokyo 2019 (05-07 jun 2019)

Feria especializada en productos y tecnologías de gestión de riesgos de desastres.

Image Sensing Show 2019 (12-14 jun 2019)

Feria relacionada con la tecnología de procesamiento de imágenes y la tecnología de detección.

INTERPHEX Week Japan 2019 (03-05 jul 2019)

El evento de la industria farmacéutica líder en Asia.

Regenerative Medicine Expo 2019 (03-05 jul 2019)

Exposición especializada en tecnologías de la medicina regenerativa.

Renewable Energy 2019 Exhibition (10-12 jul 2019)

Exposición y foro líder de energía renovable en Japón.

Int'l Modern Hospital Show 2019 (17-19 jul 2019)

Exposición general sobre salud, asistencia médica y bienestar. [Más información](#)